四公開特許公報(A)

昭63-39536

Solnt Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)2月20日

A 22 C 17/12 25/17 7421-4B 2104-4B

審査請求 有 発明の数 1 (全5 頁)

図発明の名称 皮、脂等すき取り装置

②特 願 昭61-181236

❷出 願 昭61(1986)8月2日

砂発 明 者 東 平 八 郎

東京都杉並区高井戸東3丁目13番20号

の出 願 人・日本ハム株式会社

大阪府大阪市東区南本町4丁目47番地

砂代 理 人 弁理士 田中 武文 外1名

明 額 書

1. 発明の名称

皮、脂等すき取り装置

2. 特許請求の範囲

皮、脂等のついた肉を鉄皮、脂等を下又は上 に向けて担持搬送するコンペアと、

上記コンペア上を模切る方向にあって皮、脂 等のすき取り面に対応する所望の曲げ状態で両 端を固定された側辺に刃を有する帯状固定刃と、

上記帯状固定刃に摺動自在に重合して鉄帯状 間定刃と同方向に且開曲げ状態で左右往復動自 在に両端を支持された側辺に刃を有する弾性帯 状可動刃と、

上記弾性帯状可動刃の両端部を同期的に左右 往復駆動させる駆動機構と、

から構成される皮、脳等すき取り装置。

3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、豚、牛等の動物又は魚等の肉の皮、 闘等すき取り装置に関する。

(従来の技術)

従来、例えば駅のロース、モモ、カタ、バラ等の脂つき肉から脂をすき取るには、作菜具の手作業によってこれを行っているが、作業値率が極めて思いため、その点の改善が望まれていた。

(発明が解決しようとする問題点)

本発明は、豚、牛、魚等の皮、脂等すき取りを 能率的に行うことができる装置を提供することを 目的とする。

(問題点を解決するための手段)

上記目的を達成するため、本発明の皮、脂等す き取り装置は、

皮、脂等のついた肉を飲皮、脂等を下又は上に 向けて担持搬送するコンペアと、

上記コンベア上を模切る方向にあって皮、脂等のすき取り面に対応する所望の曲げ状態で両端を 固定された側辺に刃を有する帝状因定刃と、

上記帯状固定刃に摺動自在に重合して該帯状固定刃と同方向に且同曲げ状態で左右往復動自在に 両端を支持された個辺に刃を有する弾性帯状可動 刃と.

上記弾性帯状可動刃の両端部を同期的に左右往 復駆動させる駆動機構と、

から構成してある。以下豚ロースの脂すき取り 装置に実施した例について図面を参照して説明す る。

第1、2、3回において、矩形台板(1)の四隔に起立した縦枠材(2)(2)、(3)(3)の上端に起立した縦枠材(2)(2)、(3)(3)の上端に砂方向(第2回左右方向)に平行に延長する2本の機枠材(4)、(4)を固定し、譲機枠材(4)、(4)を開発があり、(4)の前端部に従動側プーリ(6)をそれぞれの(5)を、後端部に従動側プーリ(6)をそれぞれのは、支持して前方へ搬送すべき無端コンベルト(7)を掛けてあり、又、上記機枠材(4)、(4)に重直に固定した支柱(8)(8)、(9)(9)の上端に前後方向に平行に延長する機枠材(10)、(10)を固定し、譲機枠材(10)、(10)の前後部から左右一対づつ重下した下端フランジつき支持ロッド(11)

上記のような搬送機構の中間位置にすき取り機 構が装備されており、まず、上記台板(1)の中間 部上面に該台板(1)よりも前後巾が短く、左右巾 が長い可動台板(23)を、柱(2)、(2)間よりも左 右両個に張り出した状態で昇降自在に取付け、こ の可動台板(23)上の左右両側縮部に、上端をカギ 形に屈曲(25)した固定刃支持板(24)、(24)を、そ `の屈曲上蟾邸を互に対向させ且その上蟾邸を上記 コンペアペルト(7)上面よりも適宜上方に位置さ せた状態で、それぞれ起立すると共に、その内側 に短い補助支柱(26)、(26)を起立し、これら補助 枠材(26)と支持枠(24)基部の間、及び上記屈曲部 (25)先始と支持枠(24)基部の間にそれぞれ水平の **案内ロッド(27).(28)を支架し、これら左右の案** 内ロッド(27)(28)、(27)(28)に可助刃支持枠(29) の左右枠材(30)、(30)を左右方向に摺動自在に支 持してある。上記可勤刃支持枠(29)は、左右枠材 (30)、(30)の中間部を中間枠材(31)により連結し たH形のものである。

すき取り用カッターは、第5、6図示のように

(11)、(12)(12)に前後方向に延長する可励支持材 (13)、(13)をそれぞれ昇降自在に吊支させると共 に、各支持ロッドに登装したバネ(14)…により常 時下方へ弾発し、この可助支持材(13)、(13)の前 始部に駆動倒軸(15)を、後始部に従動側軸(16)を それぞれ支持させ、関値(15)、(16)に、それぞれ 左右一対の駆動側チェンホイル(17)、(17)、従動 **仭チェンホイル(18)、(18)を個登し、その前後に** 相対するチェンホイル(17)(18)、(17)(18)に処理 すべき肉の左右両側邸を上から押えるべき押えチ ェン(19). (19)をそれぞれ掛けてある。上記駆動 **関プーリ(5)及び駆動側チェンホイル(17)、(17)** には、通常手段によりモータ(図示略・)から回転 が伝達され、そのベルト(7)及びチェン(18)、 (19)を周遠で走行させる。(20)は上記ベルト(7) の上部直線部分の下面に位置するベルト受け板、 (21)は上記チェン(19)、(19)の下部直線部分の上 面に位置するチェン受け板である。(22)、(22)は 上記コンペアペルト(7)と押えチェン(19)、(19) の間における左右両側に位置する案内板である。

側辺に刃を有する鋼板の帯状固定刃(32)、及び側 辺に本例では解刃状刃を有し、上記固定刃(32)よ りも柔軟弾性を有する鋼板の帯状可動刃(33)から なり、これら両帯状刃(32)、(33)を可動刃を下に **選ね合わせると共にその刃先を後方(第2回左方**)へ向け且可勝刃(33)の刃を固定刃(32)よりも後 方へ突出させた状態で、上記コンペアペルト(7) を横切る方向に向けてその左右両端部を上記案内 板(22)、(22)の窓(34)、(34)を通して個方へ延長 し、一方の固定刃(32)は、ペルト(7)上で撤送さ れる瞬つき肉の扇をすき取るべき面(本例では虱 状病曲面)に対応する気状に曲げた状態で、その 左右両端部を上記支持枠(24)、(24)の上端部にネ ジ(35)、(35)により固定し、又他方の可動刃(33) は、上記固定刃(32)の弧状下面に接して同様に脂 すき取り面に対応する薄曲状態で、その左右両縞 部を案内ロール(36)、(36)を介して上記可勤刃支 | 捋 柃 (29) の 左 右 枠 材 (30)、(30) 上 韓 部 に ネ ジ (37)、 (37)により固定してある。上記案内ロール(36)、 (36)は、 固定刃(32)の 固定ネジ(35)、(35)の適宜

下において固定刃支持や(24)、(24)の屈曲部(25)、(25)に回転自在に積支されている。従って、今可動刃支持や(29)を案内ロッド(27)、(28)に沿って左右往復移動させると可動刃(33)も左右に移動するが、その際可動刃(33)は固定刃(32)に沿接して数固定刃(32)と同一弧状に同一位置で弾性変形しつつ左右移動を維続することとなる。

上記可助刃(33)の左右往復駆動機構としては、第3回示のように上記可動台板(23)上にギヤードモータ(38)を設置し、旗モータの出力軸に円板クランク(39)を固着し、一方上記可動刃支持枠(29)の中間枠材(31)にレバー(40)の一端部を連結し、設レバー(40)は、台板(23)上に設置された門形体(41)にレバー中間部において軸(42)により揺動自在に支持され、このレバー(40)の他端部と上に投資され、このレバー(40)の他端部と上の(43)により連結してある。上記モータ(38)の即はよりクランク(39)が回転すれば、リンク(43)を介してレバー(40)が軸(42)を中心に往復活動し、可動たより支持枠(29)を左右往復移動させ、可動

刃(33)を左右往復動させる。

なお、すき取り用カッターの上下位置を変更するため可助台板(23)を昇降させる機構は、第1、2回示のように誠可動台板(23)とその下の台板(1)との間に4個のネジジャッキ(44)…を取付け、各ジャッキの作動ナットにスプロケット(45)…をそれぞれ固着すると共にそれらスプロケット(45)…に1本の無端チェン(46)を掛け、さらにそのうちの1つのジャッキに、ペペルギヤ(47)、(48)を介してそのスプロケット(45)を回すようにしたハンドル(49)を取付けてある。

本装置による豚ロースの脂すき取り作用は次のようである。モータの始勤によりコンペアベルト(7)及び押えチェン(19)、(19)を走行させ、ついでギヤードモータ(38)の始勤により可動刃(33)の左右往復動を開始する。脂(f)つきの豚ロース肉(m)をコンペアベルト(7)の後端部上面に脂を下にしてのせる。肉(m)はベルト(7)により案内板(22)、(22)間を前方へ搬送されていき、まず押えチェン(19)、(19)により左右両側部を下方へ弾圧

され、ついでその状態で左右往復動する可動刃 り面でのすき取り (33)により所定の強状面での崩すき取りを受ける。 4. 図面の簡単な説明 その場合、可動刃(33)の左右動に伴い肉(m)が左 図面は本発明の右にずれ動く傾向があるが、固定刃(32)がそれを 切欠正面図、第2 阻止して所定位置での所定弧状面でのすき取りを 第3 図は第2 図の雑誌させる。脂(f)に切り目を入れられた肉(m) 4 図はすき取りカは抑えチェン(19)、(19)から閉放されて前方へ搬 5 図は同上平面図 送され、脂を分離される。 切断拡大端面図で

本発明における春状固定刃(32)は剛性に近いものであってもよい。又その曲げ状態は、処理すべき内の脂層の形態等に応じて種々の形に形成される。

(発明の効果)

本発明の皮、脂等すき取り装置によれば、皮、 脂等のついた肉の皮、脂等すき取りを餡率的に行 うことができ、しかも帯状固定刃を所望の皮、脂 等すき取り面に対応する曲げ状態に形成しておけ ば、弾性帯状可勢刃が験固定刃と同一の皮、脂等 すき取り面に対応する曲げ状態で左右往復動する ことができ、それによりに所望の皮、脂等すき取 り面でのすき取りを行うことができるのである。 4.図面の簡単な説明

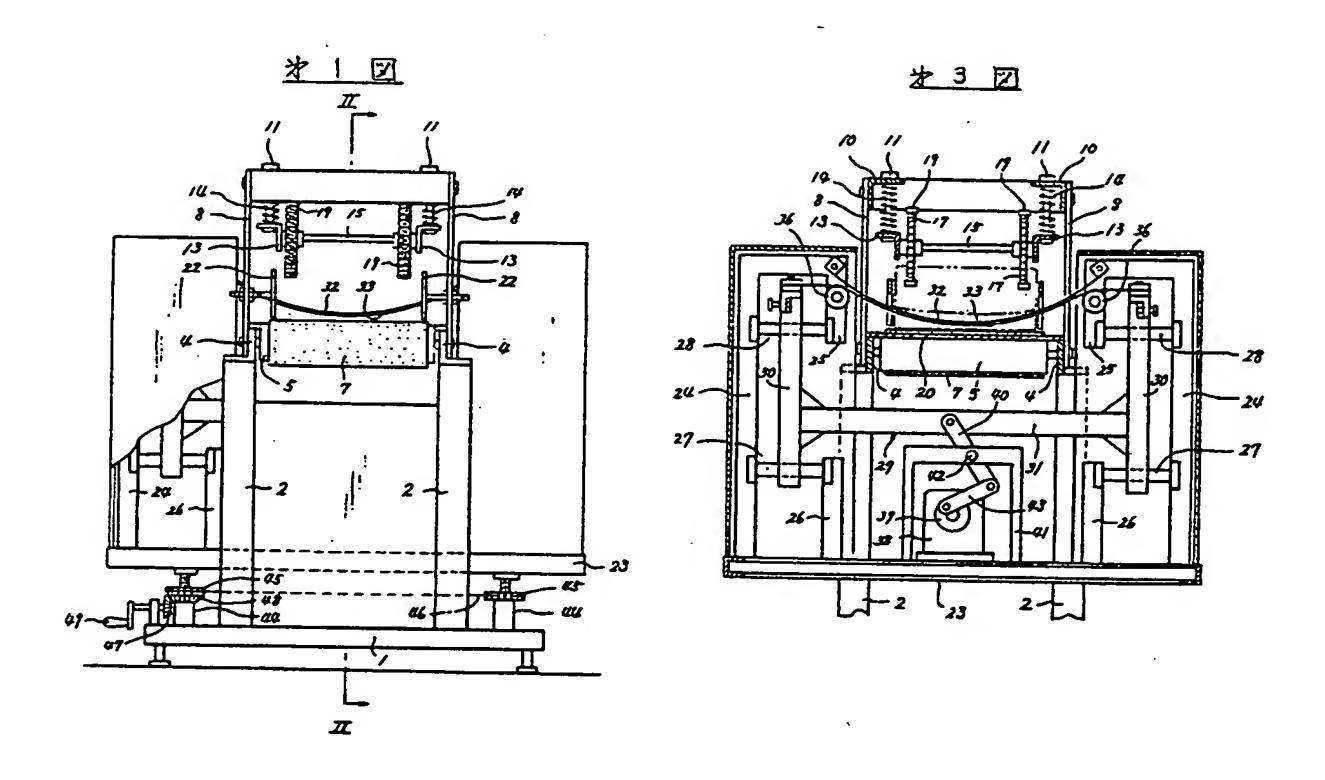
図面は本発明の実施例を示し、第1図は一部 切欠正面図、第2図は第1図のローロ線断面図、第 第3図は第2図のローロ線一部省略断面図、第 4図はすき取りカッター部分の拡大正面図、第 5図は同上平面図、第6図は第5図のVI-VI線 切断拡大端面図である。

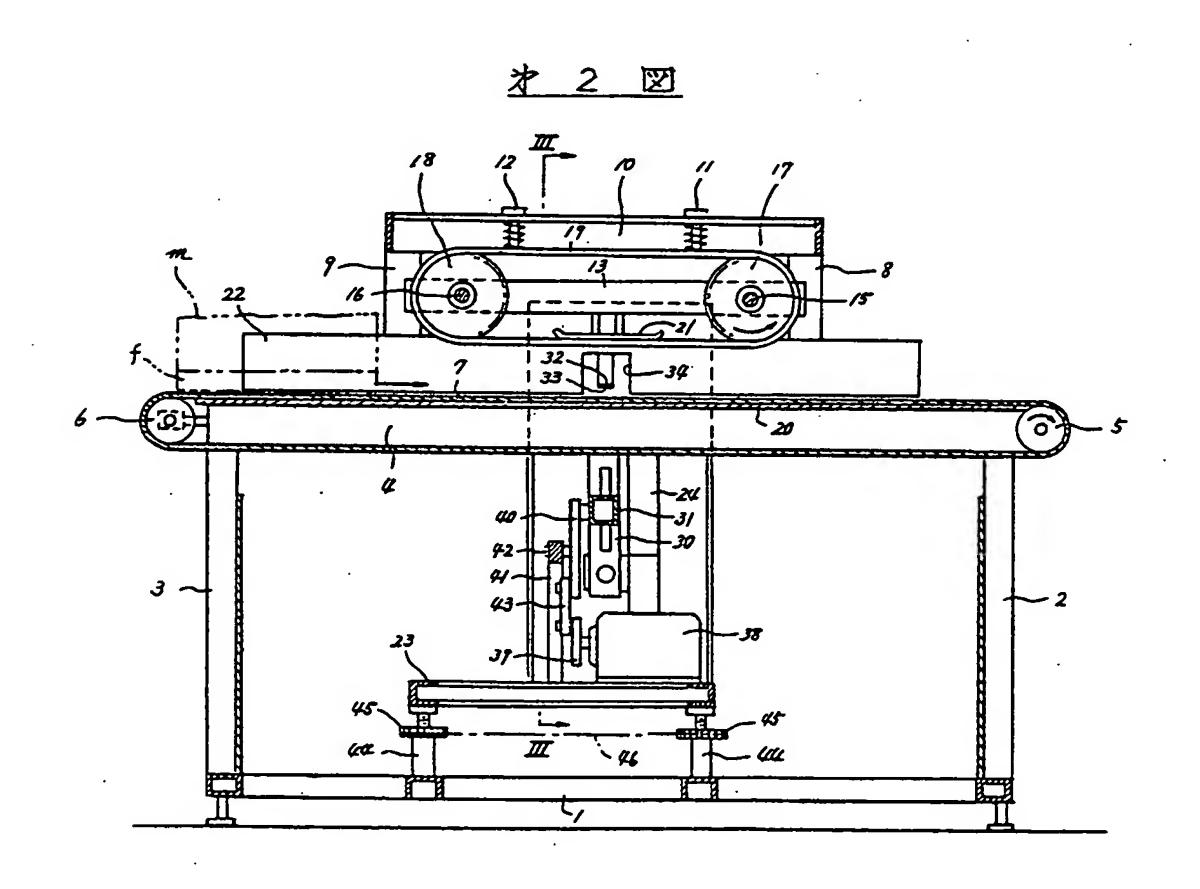
m…脂つき肉、1…脂、7…コンペアペルト、32…春状固定刃、33…春状可動刃。

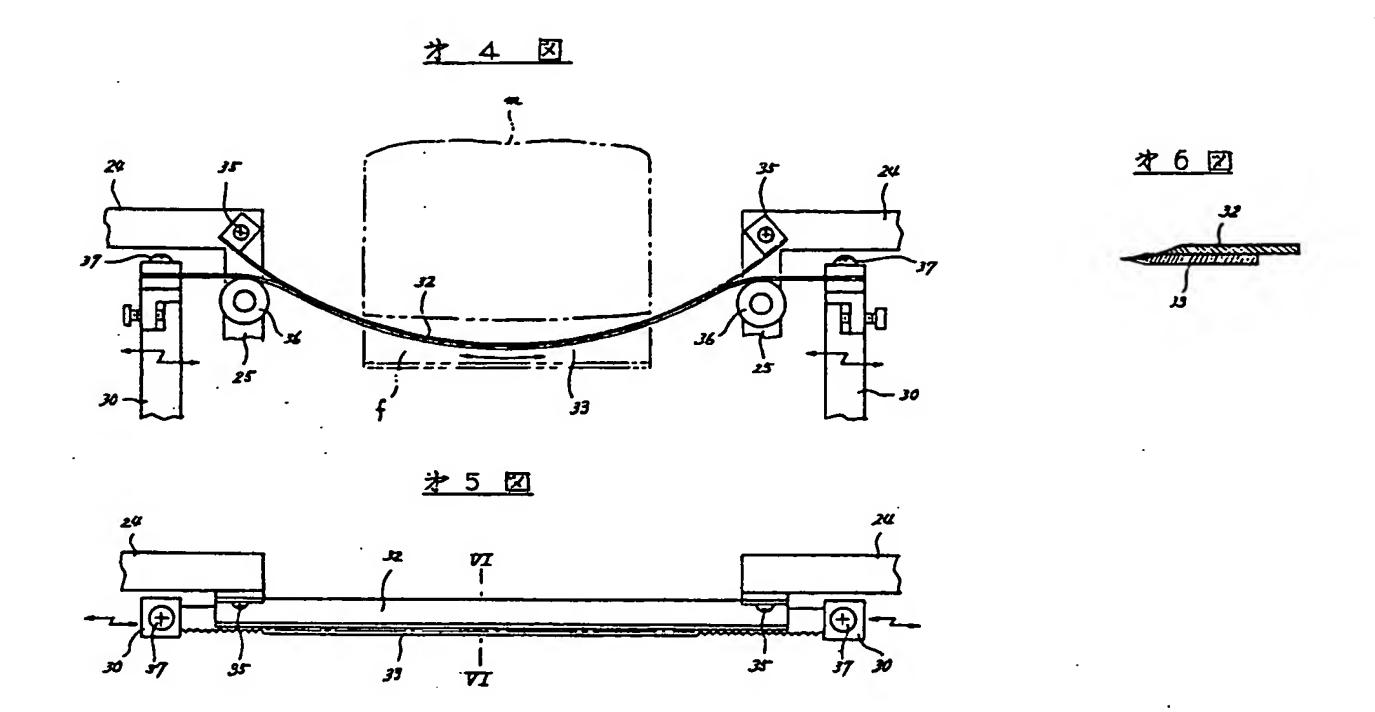
特許出版人 日本ハム株式会社 代理人弁理士 田 中 武 文 同 新 岡 千 秋











This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
□ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.